

KÖSTER Lions Milk

Hydroizolační přísada do omítek a nátěrů

Charakteristika

S maltou KÖSTER Mortar Tight je možné vytvořit vodotěsnou omítku, nátěr nebo jednoduchou těsnicí maltu z písku, cementu a vody. KÖSTER Mortar Tight se přidává do záměsové vody. KÖSTER Mortar Tight zlepšuje hustotu struktury malty. Činí maltu vodoodpudivou (hydrofobní) a podporuje samoregeneraci mikrotrhlin krystalizací. V důsledku toho se malta stává vodotěsnou a snižuje se její kapilární nasákavost. Malta KÖSTER Tight neobsahuje chloridy a dusičnany.

Technické údaje

Barva
Hustota
Teplota při zpracování
Odolnost cementových směsí vyrobených s maltou KÖSTER Tight proti tlaku vody

Mléčná, zelená
cca. 1.02 g/cm³
+5 °C to +30 °C
>2.5 bar*

**Cementové směsi vyrobené s maltou KÖSTER Tight vykazují odolnost proti tlaku vody vyšší než 2,5 baru. Tato odolnost je založena na specifických systémových strukturách sestávajících z hydroizolační suspenze a nejméně 1 vrstvy hydroizolační omítky. Odolnost proti tlaku vody se liší v závislosti na druhu písku a cementu a na použitých vrstvách.

Oblasti použití

KÖSTER Mortar Tight zvyšuje nepropustnost malt proti zemní vlhkosti, hydrostatickému tlaku a hnaným dešťům. Používá se k výrobě vodotěsných omítek, potěrů a suspenzí pro vnitřní hydroizolace, podzemních staveb, jako jsou sklepy nebo bazény. Lze ji použít i v exteriéru pro výrobu vodoodpudivých omítek a v různých dalších oblastech, kde je vyžadována vodotěsná malta, např. pro nádrže, šachty, zdivo apod. Vždy se ujistěte, že zamýšlené použití je v souladu s požadavky místních stavebních úřadů. Účinnost malty KÖSTER Mortar Tight závisí na správném namíchání a aplikaci na místě a měly by se používat pouze vysoce kvalitní materiály. Vlastnoručně vyrobená malta s KÖSTER Mortar Tight nemůže nahradit schválené nebo certifikované těsnicí malty.

Podklad

U omítek, potěrů a mazanin vyrobených pomocí KÖSTER Mortar Tight musí být ošetřované plochy a zdivo důkladně očištěny. Poškozené spáry musí být vyhloubeny do hloubky nejméně 2 cm. Podklad musí být stabilní, drsný a bez látek snižujících přílnavost. V případě potřeby povrch zdrsňte. Vnější rohy a hrany musí být zkoseny. Vnitřní rohy a spoje je třeba profilovat zaobleným pilníkem pomocí opravné malty KÖSTER Plus. Před nanesením vodotěsné omítky a stěrky lze na vnitřní úhly použít také pásku na spáry KÖSTER. Pro zajištění a maximální zvýšení chemické a mechanické odolnosti podkladu, zejména u podkladů zatížených solí, naneste na povrch základní nátěr KÖSTER Polysil TG 500.

Aplikace

KÖSTER Mortar Tight nahrazuje část záměsové vody. Nádobu je třeba před použitím dobře protřepat. Poté zajistíte důkladné promíchání malty. Pro hydroizolaci sklepů a nádrží se doporučuje nejprve nanést vrstvu hydroizolační kaše (cca 2 mm) a poté dvouvrstvou hydroizolační omítku připravenou pomocí KÖSTER Mortar Tight. Minimální tloušťka vrstvy celkové konstrukce je cca 22 mm. Alternativně je přípustná tradiční „třívrstvá aplikace omítky“ s použitím různého poměru písku a cementu v souladu s obvyklou praxí. Při aplikaci více vrstev omítky/malty je doporučená čekací doba mezi jednotlivými vrstvami 12-48 hodin. První vrstva by měla být ponechána zdrsňená, aby se zvětšila styčná plocha. Alternativně lze na předchozí vrstvu štětkem nebo hladítkem nanést zředěnou klíčovou vrstvu malty, provedenou pomocí KÖSTER Malta Tight, aby se vytvořil hrubý strukturovaný povrch (cca 50% pokrytí). Po vytvrdnutí klíčové vrstvy lze nanést další vrstvu. U vodotěsných potěrů se na beton nanese vrstva hydroizolační kaše (cca 2 mm) a poté se stěrkou nanese jednovrstvý potěr (minimální tloušťka 30 mm) z vodotěsné malty vyrobené pomocí KÖSTER Mortar Tight. Minimální celková tloušťka systému je 32 mm. U hydroizolace suterénu by měla vodotěsná omítky končit nejméně 30 cm nad úroveň vnějšího terénu. Při hydroizolaci podlahových ploch by měla být vodotěsná malta prodloužena přes dřívě instalovaný fileť (s délkou ramene nejméně 4 cm) a pokračovat po stěně nejméně 20 cm.

Objemově (přibližné hodnoty):

	Malta	Písek	Voda	KÖSTER Mortar Tight
Hydroizolační malta	25 kg	50 kg	10 kg	1.0 kg
Hydroizolační kaše	25 kg	15 kg*	10 kg	1.0 kg
Podlahová stěrka	25 kg	100 kg	11.2 kg	1.1 kg

Uvedené hodnoty v tabulce jsou referenční hodnoty při použití písku sušeného v peci a křivek měrného třídění. Použití jiného složení kameniva bude vyžadovat úpravu požadavků na vodu. Pokud je písek vlhký, snižte odpovídajícím způsobem množství vody.

Podle hmotnosti (předpokládaná objemová hmotnost: cement 1,1 kg/l; písek 1,45 kg/l):

	Malta	Písek	Voda	KÖSTER Mortar Tight
Hydroizolační malta	25 kg	50 kg	10 kg	1.0 kg
	25 kg	15 kg*	10 kg	1.0 kg

